

# UNAM 12N1914/S14D

Näherungsschalter

Proximity sensor

Détecteur de proximité



10158649

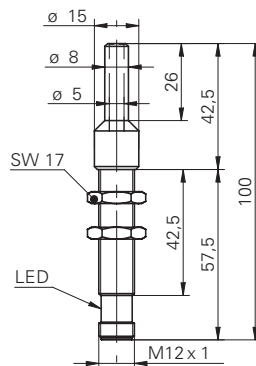
**Baumer**

Baumer Electric AG · CH-8501 Frauenfeld  
Phone +41 (0)52 728 1122 · Fax +41 (0)52 728 1144

## Abmessungen

Dimensions

Dimensions

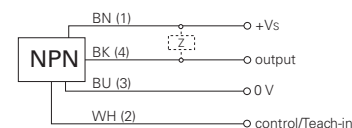


- Alle Masse in mm
- All dimensions in mm
- Toutes dimensions en mm

## Elektrischer Anschluss

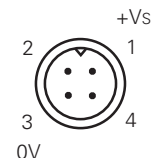
Connection diagrams

Schéma de raccordement



BN = Braun/brown/brun  
BK = Schwarz/black/noir  
BU = Blau/blue/bleu  
WH = Weiss/white/blanc

NPN Schliesser (NO)  
NPN make function (NO)  
NPN à fermeture (NO)



Anschlussbelegung  
Pin assignment  
Raccordement

**Canada**  
Baumer Inc.  
CA-Burlington, ON L7M 4B9  
Phone +1 (1)905 335-8444

**Italy**  
Baumer Italia S.r.l.  
IT-20090 Assago, MI  
Phone +39 (0)2 45 70 60 65

**China**  
Baumer (China) Co., Ltd.  
CN-201612 Shanghai  
Phone +86 (0)21 6768 7095

**Singapore**  
Baumer (Singapore) Pte. Ltd.  
SG-339412 Singapore  
Phone +65 6396 4131

**Denmark**  
Baumer A/S  
DK-8210 Aarhus V  
Phone +45 (0)8931 7611

**Sweden**  
Baumer A/S  
SE-56133 Huskvarna  
Phone +46 (0)36 13 94 30

**France**  
Baumer SAS  
FR-74250 Fillinges  
Phone +33 (0)450 392 466

**Switzerland**  
Baumer Electric AG  
CH-8501 Frauenfeld  
Phone +41 (0)52 728 1313

**Germany**  
Baumer GmbH  
DE-61169 Friedberg  
Phone +49 (0)6031 60 07 0

**United Kingdom**  
Baumer Ltd.  
GB-Watchfield, Swindon, SN6 8TZ  
Phone +44 (0)1793 783 839

**India**  
Baumer India Private Limited  
IN-411038 Pune  
Phone +91 20 2528 6833/34

**USA**  
Baumer Ltd.  
US-Southington, CT 06489  
Phone +1 (1)860 621-2121

www.baumer.com/worldwide

## Bedienungsanleitung

**Teach-in Verriegelung** 5 min. nach **jedem** Power-up, bzw. nach dem Ende des letzten Teach-in Vorgangs.

### Einstellung Schaltpunkt Sde

1. Den Sensor in den Einstellmodus bringen:  
Externer Teach-in-Anschluss ca. 2s mit +Vs verbinden bis die LED grün blinkt. Die Verbindung öffnen.
2. Die LED blinkt grün. Das Objekt an die gewünschte Bereichsgrenze bringen und den externen Teach-in-Anschluss kurz mit +Vs verbinden.
3. Bestätigung des erfolgreichen Teach-Vorgangs durch Leuchten der grünen LED für 2s.

### Sensor in die Werkseinstellung zurücksetzen

Wird der externe Teach-in-Anschluss länger als 6s mit +Vs verbunden, wird der Sensor in die Werkseinstellung zurückgesetzt. Der Sensor zeigt dies durch schnelles Blinken der grünen LED an.

## Operating instructions

**Teach-in locking** 5 min. after **every** power-up, respectively after the end of the last Teach-in process.

### Adjustment switching point Sde

1. Adjustment mode:  
Connect the white Teach-in wire to +Vs for approx. 2secs until the LED flashes green. Disconnect Teach-in wire.
2. LED flashes green. Place the target at the required scanning range and connect the external white Teach-in wire shortly to +Vs.
3. Successful completion of Teach-in procedure is confirmed by LED being "on" for approx. 2secs.

### Resetting to original factory settings

Connecting the white Teach-in wire to +Vs for > 6secs, will automatically restore the original factory settings. Fast flashing of the green LED indicates successful completion of the resetting.

## Notice d'utilisation

**Verrouillage du Teach-in** 5 min. après **jaque** mise sous tension resp. après fin du dernier processus Teach-in.

### Ajustage du point de commutation Sde

1. Ajustage:  
Connecter le Teach-in externe avec +Vs pendant environ 2 secondes jusqu'à ce que la LED clignote. Déconnecter le Teach-in externe.
2. LED clignote en vert. Placer l'objet à détecter à la distance désirée et connecter brièvement le Teach-in externe (WH) avec +Vs.
3. La validation de la procédure Teach-in est confirmée par l'état de fonctionnement de la LED pendant environ 2 secondes.

### Réinitialisation des fonctions originales

Connecter le Teach-in externe avec +Vs pendant > 6 secs, réinitialisera automatiquement les fonctions originales. Le clignotement rapide de la LED vert indique la validation de la réinitialisation.

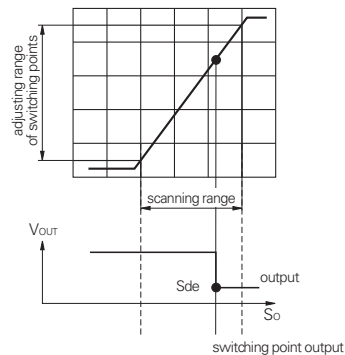
Technische Daten  
 Technical data  
 Données techniques

# UNAM 12N1914/S14D

|   |   |  |                     |
|---|---|--|---------------------|
| Betriebsspannungsbereich $V_s$ (UL-Class 2)                               | Voltage supply range $V_s$ (UL-Class 2)   | Plage de tension $V_s$ (UL-Class 2)  | 12-30VDC            |
| Stromverbrauch  | Supply current  | Consommation   | <35mA               |
| Max. Laststrom  | Max. load current   | Courant de charge max.   | 200mA               |
| Kurzschlussfest   | Short circuit protection  | Protégé contre courts circuits   | ja/yes/oui          |
| Verpolungsfest  | Reverse polarity protection   | Protégé contre inversion de polarité   | ja/yes/oui          |
| Ausgangszustandsanzeige   | Output state indication   | Indication de l'état de sortie   | LED grün/green/vert |
| Temperaturbereich   | Temperature range   | Température de fonctionnement  | 0...60°C            |
| Schutzklasse  | Protection class  | Protection   | IP67                |
| <b>Erfassungsbereich <math>S_d</math><br/>gemessen ab der Schalldüse!</b> | <b>Scanning range <math>S_d</math><br/>measured from nozzle of beam columnator!</b> | <b>Portée de détection <math>S_d</math><br/>à partir du nez du focalisateur du faisceau!</b> | 5...70mm            |
| Erfassungsbereich-Endwert $S_{de}$ (extern)                               | Scanning range far limit $S_{de}$ (external)  | Val. fin. de portée de dét. $S_{de}$ (externe)   | 5...70mm            |
| Öffnungswinkel der Schallkeule typ.                                       | Sonic beam angle typ.   | Angle d'ouverture typ.   | 6°                  |
| Hysteresis typ.   | Hysteresis typ.   | Hystérésis typ.  | < 4% $S_{de}$       |

Weitere Erläuterungen  
 General information  
 Informations générales

Funktionsdiagramm  
 Functional diagram  
 Diagramme de fonctionnement



Allg. Sicherheitsbestimmungen  
 General safety instructions  
 Instruction générales de sécurité

- Vor dem Anschliessen des Sensors die Anlage spannungsfrei schalten
- Disconnect power before connecting the sensor
- Mettre l'installation hors tension avant le raccordement du détecteur

### Externen Teach-in nicht verwendet

Wird der externe Teach-in Eingang nicht verwendet, muss er auf GND gelegt werden.

### External Teach-in not used

If external Teach-in option is not used, the Teach-in wire must be attached to GND.

### Teach in externe non utilisé

Dans le cas où le teach in externe n'est pas utilisé il faut la câbler avec GND.



**Bitte beachten:** Bei Verschmutzung der Schalldüse kann es zu Fehlschaltungen kommen - deshalb sollte sie von Zeit zu Zeit geprüft und evtl. gereinigt werden.

### Schalldüse nur für diesen Sensor verwendbar!

**Note:** soiling of beam columnator can lead to false triggering/erroneous output signals. Please check and clean when required.

### Beam columnator can only be used in conjunction with this sensor!

**Note:** Une pollution sur le nez du focalisateur peut générer des valeurs de sorties erronées. Contrôler et nettoyer si nécessaire.

### Le focalisateur peut être utilisé uniquement avec ce détecteur!

Technische Änderungen vorbehalten Technical specifications subject to change Sous réserve de modifications techniques